|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **307В** |
| **Номер материала SAP** | **0002268578** |

**Утверждаю:**

Первый заместитель директора-

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» -«Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.

“20” июля 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку стационарных аккумуляторных батарей и аккумуляторных батарей для устройств управления оперативным током

Лот № 307В.

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центр» производит закупку *17* штук аккумуляторных батарей (АБ) АКБ Sonnenschein А512/85 А

**Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки \* | Количество  комплектов |
| «Орелэнерго» | Авто/жд | г. Орёл,ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "Россети Центр- “Орёлэнерго” | 90 | 17 шт. |

\*календарных дней с даты подписания договора.

1. **Основные технические требования к оборудованию.**

3.1.Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам, и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| - напряжение  - ёмкость  - максимальная нагрузка  - внутреннее сопротивление  - ток короткого замыкания  - тип вывода   - длина  - ширина  - высота  - вес | 12 В; (С20 1,75В/эл, 20 0С) 85 Ач; 600 А; 6,2 мОм; 2018 A; Конус А; 330 мм; 171 мм; 213 мм; 31 кг. |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» по допуску оборудования, материалов и систем.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
* ГОСТ 15150-69 – «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;
* ГОСТ Р МЭК 896-1-95. Общие требования и методы испытаний (для аккумуляторных батарей с жидким электролитом);
* ГОСТ Р МЭК 60896-2-99. Общие требования и методы испытаний (для необслуживаемых (герметизированных) аккумуляторных батарей).
  1. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

В комплект поставки малообслуживаемой аккумуляторной батареи должны входить: малообслуживаемая аккумуляторная батарея, керамические фильтр-пробки, ареометр, термометр, заливочная кружка, воронка, межэлементные, межрядные, межстеллажные соединители *(дополнительно могут быть указаны стеллажи для аккумуляторных батарей, динамометрические ключи, приспособления для переноски аккумуляторов).*

В комплект поставки необслуживаемой аккумуляторной батареи должны входить: необслуживаемая аккумуляторная батарея, межэлементные, межрядные соединители *(дополнительно могут быть указаны динамометрические ключи, приспособления для переноски аккумуляторов).*

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

* 1. Поставляемое оборудование должно быть новое (ранее не бывшее в эксплуатации) с датой выпуска не ранее месяц/год (не старее 6 месяцев).

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается, соответственно, на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных возмездных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который должен быть не менее (12 лет для необслуживаемых АБ, 20-25 лет для малообслуживаемых АБ).

1. **Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта аккумуляторных батарей должна включать:

* технический паспорт;
* руководство по хранению, монтажу и эксплуатации (эксплуатационная документация).

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость оборудования должны быть включены доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера по эксплуатации Константинов Д.В.